

5C06

High Limit Control

Open On Rise, Manual Reset

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Operator: Save these instructions for future use!

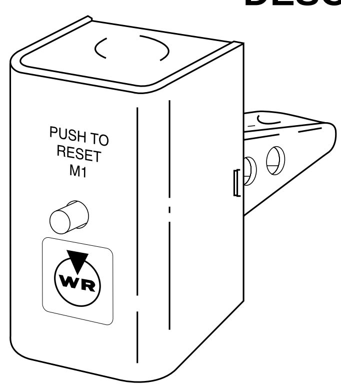
FAILURE TO READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLING OR OPERATING THIS CONTROL COULD CAUSE PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE.

DESCRIPTION

This high limit control is of the non-cycling manual reset type; once the contacts open, they will remain open until the reset button is pushed.

This control is designed to break a line voltage (or low voltage) circuit if air temperature at its element location ever reaches its predetermined cut-out setting.

This control may be used to protect against high temperatures in heating and ventilation systems by opening circuit to burner if circulated air reaches a temperature above the fixed setting of the control. It is also suitable for use on downflow furnaces to lock out burner in event of blower failure or slow start.



PRECAUTIONS

⚠ CAUTION

To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electric power to Furnace at main fuse or circuit breaker box, until installation is complete.

⚠ WARNING

Do not use on circuits exceeding specified voltages. Higher voltages will damage control and could cause shock or fire hazard.

SPECIFICATIONS

ELECTRICAL DATA

Electrical Rating:

Motor Loads – 10 FLA (60 LRA), 120V 60 Hz.
6 FLA (36 LRA), 240V 60 Hz.

Valves & Relays– 4A @ 25V 60 Hz.

SWITCH ACTION: Open On Rise, Manual Reset

THERMAL DATA

Cut-Out Range: 125° – 250°F (52° – 121°C)

Standard Cut-Out Settings: 125°, 165°, 200°, 240°F (52°, 74°, 93°, 116°C)

Element Insertion Length: 3 Inches

WIRING

Follow any wiring instructions provided by the furnace manufacturer. Typical diagram is shown for normal use of this control. A normal cycling type high limit control should always be used in addition to the High Limit Control for monitoring burner operation.

All wiring should be installed according to local and national electrical codes and ordinances. Controls are required to be installed with 75°C minimum wire.

LOCATION:

Normal use of this control requires that it be located in the return air duct where the sensing element will be subjected to normal flow of air returning to the furnace.

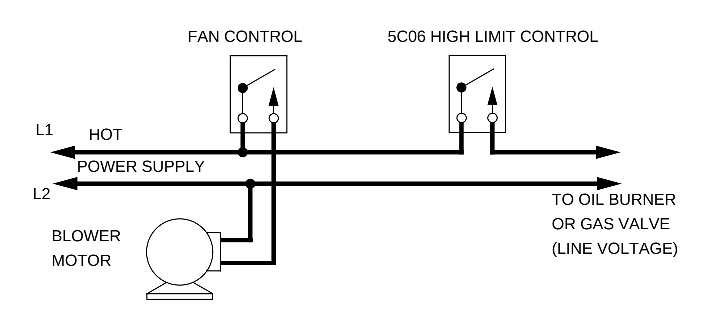


Fig.1-Diagram for shutting off burner

ADJUSTMENT

This control has a fixed setting. If temperature ever reaches the cut-out setting, the contacts will open. When temperature drops to safe level, the reset button must be pushed before contacts will reclose.

EMERSON®

WHITE-RODGERS DIVISION
EMERSON ELECTRIC CO.
9797 REAVIS RD., ST. LOUIS, MO. 63123
(314) 577-1300, Fax (314) 577-1517
9999 HWY. 48, MARKHAM, ONT. L3P 3J3
(905) 475-4653, FAX (905) 475-4625

Printed in U.S.A.

PART NO. 37-2398D
Replaces 37-2398C
9507



5C06

Limiteur à maximum

Ouverture sur hausse, remise en fonction manuelle

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Utilisateur : conservez ces instructions pour vous y référer au besoin !

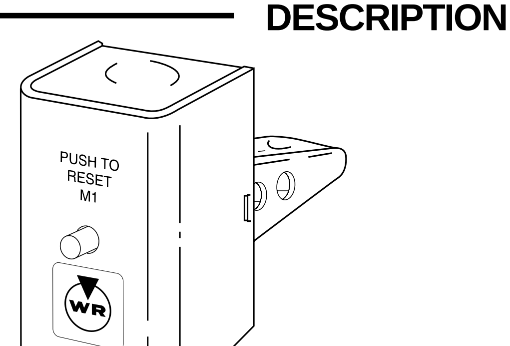
SI VOUS NE LISEZ PAS ATTENTIVEMENT LES DIRECTIVES QUI SUIVENT AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER LA COMMANDE, VOUS RISQUEZ DE CAUSER DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

DESCRIPTION

Ce limiteur à maximum est remis en fonction par action manuelle : une fois que les contacts sont ouverts, ils le demeurent jusqu'à ce que le bouton de remise en fonction ait été enfoncé.

Cette commande a été conçue pour interrompre un circuit à tension du réseau (ou à basse tension) si la température ambiante autour du capteur atteint le point de consigne préétabli.

Cette commande peut servir à protéger les équipements de chauffage et de ventilation contre les températures élevées, ce qu'elle fait en ouvrant le circuit du brûleur si la température de l'air circulé dépasse le point de consigne. Elle convient aussi dans les appareils de chauffage à circulation vers le bas pour arrêter un brûleur qui est défectueux ou qui démarre trop lentement.



PRÉCAUTIONS

⚠ ATTENTION

Pour prévenir les risques d'électrocution et de dommages matériels, coupez l'alimentation de l'appareil de chauffage au panneau de distribution électrique jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

⚠ MISE EN GARDE

Ne vous servez pas de cet appareil sur un circuit qui dépasse la tension nominale. Toute surtension peut endommager la commande et poser des risques d'électrocution et d'incendie.

SPÉCIFICATIONS

FICHE ÉLECTRIQUES

Charges électriques :

Charges du moteur : 10 FLA (60 LRA), 120 V, 60 Hz; 6 FLA (36 LRA), 240 V, 60 Hz.

Robinets & Relais : 4 A @ 25 V, 60 Hz.

COMMUTATEUR : Ouverture sur hausse, remise en marche manuelle.

FICHE THERMIQUE

Plage de points de consigne : 52° à 121°C (125° à 250°F)

Points de consigne standard : 52°, 74°, 93°, 116°C (125°, 165°, 200°, 240°F)

Longueur d'insertion de l'élément : 75 mm (3 pouces)

CÂBLAGE

Veuillez suivre les directives de câblage fournies par le fabricant de l'appareil de chauffage. Le schéma de câblage typique ci-contre correspond à une utilisation normale de la commande. Toujours utiliser un limiteur à maximum ordinaire à cycles en plus de celui-ci afin de contrôler le fonctionnement du brûleur. Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements locaux et nationaux qui régissent les installations électriques. La commande nécessite pour son installation un câblage pouvant supporter une température minimale de 75°C.

EMPLACEMENT :

Pour faire un usage normal de cette commande, celle-ci doit être installée dans la conduite de retour d'air, là où le capteur sera exposé à l'air qui retourne de façon normale jusqu'à l'appareil de chauffage.

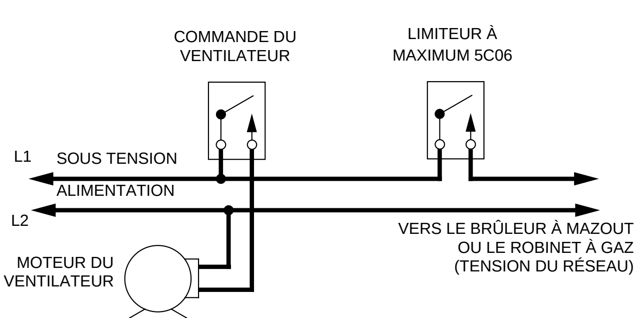


Fig.1 Schéma d'arrêt du brûleur

RÉGLAGE

Le point de consigne de cette commande est fixe. Si la température atteint ce point de consigne, les contacts seront ouverts. Une fois que la température est redescendue à un niveau normal, le bouton de remise en marche doit être enfoncé pour refermer les contacts.



DIVISION WHITE-RODGERS
EMERSON ÉLECTRIQUE INC.
9797 REAVIS RD., ST. LOUIS, MO. 63123
(314) 577-1300, Télécopieur : (314) 577-1517
9999 HWY. 48, MARKHAM, ONT. L3P 3J3
(905) 475-4653, Télécopieur : (905) 475-4625

Imprimé aux É.-U.A.

PIÈCE NO 37-2398D
Remplace 37-2398C
9507